السلامة الانشائية

EM 385 1-1 Primer

اقليم الخليج .الوسط. الاقليم المركزي

ايلول 18 2005

البرنامج

- التصحيح
- الوقاية الشخصية
- وقاية المعدات
- اللحام والقطع
- الكهرباء
- تدبير العمل
- مكننة الاليات والمعدات
- الحماية من السقوط
- الحفر
- القوالب والتدعيم
- المنشات الطارئة
- خطط تحاشي الحوادث
- المقومات

التصحيحات المطلوبة

- شرب الماء
- التواليتات
- منشات الغسل
- خدمات الطعام
- الصرف الصحي
- السيطرة على الطفيليات

Ref: EM385 1-1 §2

الوقاية الفردية ومعدات الوقاية

- وقاية الوجه والعين
- متطلبات الوقاية
- وقاية الراس
- وقاية التنفس
- طقم حماية الجسم
- الكهرباء الوقائية
- المعدات

Ref: EM385 1-1 §5

Hard Hats Save Lives

- **ان الخوذ التي يرتديها العمال. تحفظهم من حوادث خطرة في محطة معالجة المياه الثقيلة في قاعدة بلد الجوية .**
- **ان ذراع شاحنة نقل الكونريت كانت على ارتفاع 20 فوت عند البدء بصب الكونكريت حيث بدا الحصو ينزل . لقد كان العامل متفاجئ**
- **لكنه ممتن وفخور**
- **لانه يرتدي خذة الراس**

- **لقد صعب جدا جلب انتباه- العامل حيث خوذة العمل ليست قوية كفاية لتتحمل سقوط الحصو عليها من ارتفاع يساوي الطابقين .**

Ref: EM385 1-1 §5 ¶D

بدلات واطقم العمل

- يجب ان تجهز البدلات مع عدة حماية العامل من السقوط .
- لا يسمح باستعمال الاحزمة التي تمسك الصدر فقط او الخصر فقط .
- يجب ان لا يكون طول الحبل- الواقي اكثر من 6 , 106.سم
- يجب تجنب سقوط العامل- لمسافة تزيد على سم 0,6

Ref: EM385 1-1 §5 ¶F

اللحام والقطع

- الاعمال التى تولد حرارة يجب ان تتوفر معها متطلبات الوقاية البدنية .
  - صدرية اللحام -
  - قناع الوجه -
  - كفوف اللحام -
- العمال وكادر العمل يجب ان يحموا من شرارات اللحام والاشعة الناتجة عن اللحام. والبرادة المتطايرة. .
  - مطافئ الحريق و واقيات الحريق -

Ref: EM385 1-1 §10

الوقاية الكهربائية

كل المعدات الكهربائية يجب التاكد من فعاليتها قبل العمل بها

-اعمال الكهرباء يجب ان تنجز عن طريق شخص كفؤ وتثبت فاعليتها .

- -يجب ان تتم كل الاعمال الكهربائية جهد الامكان والمصدر الكهربائي مغلق
- - وسائل الامان والاسلاك والمعدات يجب ان تكون معزولة لحماية الاشخاص من الاذى .

Ref: EM385 1-1 §11

الاسلاك المرنة

- كل الاسلاك يجب تفتش - يوميا
- الاسلاك يجب ان تحتوي - على متطلبات السلامة واتصالها بالارضي .
- يجب ان تكون الاسلاك- كاملة الطول وغير مقطوعة وموصلة ثانية .الاجهزة الكهربائية يجب احتوائها على قاطع دورة اوتماتيكي موصول مع البلك

Ref: EM385 1-1 §11 ¶A.03

نقل وتوزيع الطاقة

المعدات الكهربائية وخطوط النقل

يجب فحصها والتاكد من خلوها من الطاقة قبل العمل بها .

- قبل تسلق عواميد نقل الطاقة
- وفحصها يجب التاكد من انها
  - امنة للصعود اليها

Ref: EM385 1-1 §11 ¶H

ترتيب موقع العمل

- منطقة العمل ومناطق سير - العمال يجب ان تكون امنة ونظيفة
- كل الممرات والمداخل - والمخارج يجب ان تكون نظيفة
- كل القوالب والاخشاب - المحطمة يجب ان تنظف خصوصا في المماشي ومداخل العمل.
- تنظيف الموقع من المسامير - وجعله امنا – ممنوع تكويم السوائل ولا سيما القابلة للاشتعال منها .

Ref: EM385 1-1 §14 ¶C

مكننة الاليات والمعدات

- المعدات الثقيلة تعيق رؤية السائق لذا من الضروري ان يكون هنا دليل يمشي امام الالية .
- عمليات الاليات الثقيلة يجب ان تكون متتابعة للحفاظ على سلامة العاملين
- توضع لوحات التحذير في وحول موقع العمل -

الحماية من السقوط

- تطلب عندما يكون الارتفاع اكثر
  - او يساوي 180 سم
- الدعامة الساندة لا تقل عن7 , 45سم

المواد الغير مستقرة كالبراميل والصناديق المخلخلة وقطع الطابوق يجب ان لا تستعمل

- العناصر العلوية يجب ان تكون عمودية ومؤمنة ومدعمة لتجنب تارجح الدعامة او تحطمها .
- المنصة النموذجية يجب ان - تحتوي على ربطات علوية ووسطية وتحتوي اعمدتها على قواعد في اسفلها

Ref: EM385 1-1 §21

الحفريات

ان جوانب اي حفرة يجب ان تكون مزودة بنظام دعم مائلا او عموديا او معادل

وهذه تكون لكل الحفر التي تتجاوز 1,5 م

يجب ان لا يعمل العمال في الحفر التي يتجمع الماء بها

Ref: EM385 1-1 §25

مشاريع الحفر

- دخول مكان العمل يكون مسيطر
- عليه لايسمح للعامة بالدخول اليه
- العمل يجب ايقافه اثناء عمليات
- الانقاذ
- السيارات التي لا تشترك بالعمل
- تترك بعيدا

Ref: EM385 1-1 §26

حوادث حفر الخنادق

ان الضحية كان يربط (عكس)على انبوب الصرف الصحي وكان راكعا عندما وقعت عليه قطعا من بقايا الشارع الذي حفروه والتي وضعت على جانب الحفرة حيث سقطت على مؤخرة راسه ورقبته .وكان مازال راكعا . وصرخ طالبا

النجدة حاول اثنان من العمال انقاذه حيث وضع احدهم

قدمه على حافة الحفرة مما ادى الى انهيارها على الضحية ودفن تحتها اصيب العمال بالرعب وحفروا محاولين انقاذه

وتم اخراجه لكنه كان قد توفي

Rescuing the worker buried in trench of line (A5 to A5/3)

Picture 1

Rescuing the worker buried in trench of line (A5 to A5/3)

Picture 5

Rescuing the worker buried in trench of line (A5 to A5/3)

Picture 2

قالب الصب والدعائم

يجب ان تصمم وتقطع وتنصب وتدعم وتثبت للتحمل وتدعم الحمل

التثبيت بالارض والبناء يجب ان يكون ملائم ومتين لتحمل الاحمال العمودية والجانبية

- يجب ان تفحص قبل واثناء صب الكونكريت

Ref: EM385 1-1 §27 ¶B

اخفاق القالب

اثناء العمل في محطة الاطفاء عند المستوى الثالث وبمساحة 38م3 من 150 م3 انهار القالب فجاة وبصورة رهيبة مما الى قتل عمال المقاول الثانوي تحت اكوام الانقاض بسبب الاخفاق في ضبط القالب والكونكريت وعامل اخر احس بما يجري وهرع خارجا ونجا لكنه اصيب اثناء محاولته الخروج .

الدروس المستنبطة من التدعيم الفاشل

- تحضير وهندسة القالب والدعائم -
- عمل ثلاث اوجه من الفحص المطلوب-
- برمجة وتنضيم عملية الصب -
- اجراء فحص كلي لقالب الصب للسقوف للكونكريت - والقالب قبل واثناء عملية الصب
- يجب ان يتواجد المقاول والمقاول الثانوي اثناء الصب - كما يجب ان تصب الارضية قبل صب السقف حيث يجب ان توضع الاعمدة على ارض متينة
- النظر في السماح للمقاول بعمل الصب بمرحلتين بدلا - من صب الونكريت مرة واحدة .
- تعليم كل العمال في موقع الصب عن قواعد السلامة - المهنية

Leveraging Risk

Dear Sir;

We would like to inform you that [r]umors about the contracting office ID are growing dangerous. We feel this danger daily. We think that restrictions to safety measures actually cause people to ask questions, talk &make there own conclusions. We would like to remind you about what we had verbally stated in the MOU meeting about this issue, which was in the same direction.

We think that your restrictions for safety measures will cause greater life risks for us & our staff, than what is expected out of work injuries. As for these reasons we would like to address a meeting with your side to confirm our request to put reasonable modification to safety measures especially for work uniforms and hard hats.

Accept our deepest regards;

Yours truly

عناصر خطط تجنب الحوادث

- التدريب
- تفتيش الوقاية الصحية والمهنية
- تقارير الحوادث
- الدعم الصحي
- الصيانة الفردية للمعدات
- معلومات المقاول
- تحديد مخاطر المشروع والسيطرة عليها

- قائمة التوقيعات
- المعلومات الاولية
- المقاول -
- رقم المقاولة -
- اسم المشروع
- وصف المشروع
- بيانات السلامة المهنية
- سلسلة المسؤوليات والمخولين
- المقاول الثانوي
- المجهز

Questions?